Philippe Eveillard

L'EXPLOSION DANS PUBMED/MEDLINE

La monographie sur les maladies d'Alzheimer donne l'occasion de rappeler la définition et les indications de l'explosion et de la non-explosion des descripteurs et des qualificatifs du langage MeSH.

L'explosion des descripteurs

L'explosion d'un descripteur étend la requête aux descripteurs de niveau hiérarchique inférieur. La structure arborescente du thésaurus MeSH et les relations hiérarchiques qui en découlent rendent possible cette explosion.
Exemple avec le descripteur *Tauopathies* qui, dans l'arborescence du thesaurus, donne naissance à 3 descripteurs : *Alzheimer Disease, Diffuse Neurofibrillary Tangles with Calcification* et *Supranuclear Palsy, Progressive*. Toute requête avec le descripteur *Tauopathies* est étendue, par défaut, aux 3 autres descripteurs. Pour éviter cette extension (explosion), il suffit de l'indiquer dans l'équation de recherche avec le champ mh:noexp (Tauopathies [mh:noexp]).

L'explosion des qualificatifs

Comme les descripteurs, les qualificatifs « explosent ». Là encore, c'est la structure arborescente des 83 qualificatifs qui permet cette explosion.
Exemple avec le qualificatif diagnosis dont les qualificatifs de niveau hiérarchique inférieur sont pathology, radiography, radionuclide imaging et ultrasonography. Ainsi, toute requête dans laquelle le qualificatif diagnosis est affilié à un descripteur est étendue, par défaut, aux 4 autres qualificatifs affiliés à ce descripteur. Pour compliquer le processus, la requête est aussi étendue aux descripteurs issus du descripteur (s'ils existent).
Exemple avec une requête sur Tauopathies/diagnosis. Par défaut, la requête concerne Tauopathies/diagnosis, Tauopathies/pathology, Tauopathies/radiography, Tauopathies/radionuclide imaging, Tauopathies/ultrasonography, ainsi que le descripteur *Alzheimer Disease* affilié à diagnosis et aux 4 qualificatifs issus de diagnosis, sans oublier les 2 autres descripteurs, eux aussi affiliés à diagnosis et aux qualificatifs issus de diagnosis.
Comme pour les descripteurs, la mention du champ [mh:noexp] (Tauopathies/diagnosis [mh:noexp]) évite l'explosion. •

LES ÉQUATIONS DE RECHERCHE

• La monographie

Alzheimer diseases

- (Alzheimer Disease/CL OR Alzheimer Disease/ET) AND review [pt]
- Alzheimer Disease/DI AND Early Diagnosis [mh]
- Alzheimer Disease/TH AND Disease Progression [majr]
- Alzheimer Disease/TH [mh:noexp] AND Behavioral Symptoms/TH
- (Alzheimer Disease/NU OR Alzheimer Disease/RH OR Alzheimer Disease/DH) AND review [pt]
- Alzheimer Disease [mh] AND Patients Rights/LJ

• Le dossier

Female urinary incontinence

- Urinary Incontinence/EP AND Female [mh] NOT Male [mh]
- Urinary Incontinence/DI AND Female [mh] NOT Male [mh] AND review [pt]
- Urinary Incontinence/TH NOT Urinary Incontinence/SU AND Female [mh] NOT Male [mh] AND review [pt]
- Urinary Incontinence, Stress/SU AND Female [mh] NOT Male [mh] AND review [pt]

ALZHEIMER DISEASE

La particularité du descripteur Alzheimer Disease est d'être « en queue d'arborescence ». Il ne donne naissance à aucun descripteur de niveau hiérarchique inférieur. C'est donc uniquement l'explosion ou la non-explosion des qualificatifs qui est prise en compte dans la formulation des équations avec ce descripteur.
Exemple avec « Thérapies ambulatoires non médicamenteuses dans les maladies d'Alzheimer ».

Les 3 qualificatifs (nursing, rehabilitation et diet therapy) sont « en queue d'arborescence ». De ce fait, ils n'explosent pas et aucune mention n'est nécessaire. La formulation correcte est Alzheimer Disease/nursing OR Alzheimer Disease/rehabilitation OR Alzheimer Disease/diet therapy.
Exemple avec « Prise en charge des troubles du comportement dans les maladies d'Alzheimer ».

La prise en charge de la maladie (Alzheimer/therapy) est « générale » et peut ne pas être explosée. En revanche, la prise en charge des troubles du comportement est médicamenteuse ou (plus souvent) non médicamenteuse, ce qui justifie l'explosion par défaut de therapy en drug therapy, diet therapy, nursing, rehabilitation…. L'équation s'écrit Alzheimer Disease/therapy [mh:noexp] AND Behavioral Symptoms/therapy.

TOUS DROITS RESERVES - LA REVUE DU PRATICIEN